



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222
47007 Valladolid Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	2992
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminales correspondientes al día:			2017/11/27		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/28		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: (≥ 1,0 mg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.8

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³ y mg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 mg/m³ de CO=0.86 µmol/mol de CO.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	43	<57	<1,0
6:30	82	<57	<1,0
6:45	67	<57	<1,0
7:00	119	62	<1,0
7:15	136	<57	<1,0
7:30	138	<57	<1,0
7:45	128	60	<1,0
8:00	103	<57	<1,0

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	122	<57	1,1
8:30	146	58	1,0
8:45	113	<57	<1,0
9:00	95	<57	<1,0
9:15	125	<57	<1,0
9:30	67	<57	<1,0
9:45	84	<57	<1,0
10:00	65	<57	<1,0
10:15	83	<57	<1,0
10:30	84	57	<1,0
10:45	78	<57	<1,0
11:00	59	<57	1,0
11:15	66	<57	C
11:30	58	<57	C
11:45	69	<57	C
12:00	75	<57	<1,0
12:15	73	<57	<1,0
12:30	58	<57	<1,0
12:45	40	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	57	72	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	45	67	<1,0
15:30	<37	60	<1,0
15:45	<37	61	<1,0

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	53	69	<1,0
16:15	67	66	<1,0
16:30	51	64	<1,0
16:45	56	64	<1,0
17:00	62	70	<1,0
17:15	144	93	<1,0
17:30	174	96	<1,0
17:45	129	84	<1,0
18:00	176	113	1,0
18:15	197	96	<1,0
18:30	254	104	1,1
18:45	198	87	<1,0
19:00	216	86	<1,0
19:15	222	85	1,1
19:30	149	73	<1,0
19:45	175	81	1,0
20:00	83	57	<1,0
20:15	78	<57	<1,0
20:30	116	<57	<1,0
20:45	137	59	<1,0
21:00	186	66	1,2
21:15	187	70	1,1
21:30	177	67	1,0
21:45	148	58	<1,0
22:00	59	<57	<1,0
22:15	56	<57	<1,0
22:30	99	<57	<1,0
22:45	97	<57	<1,0
23:00	79	<57	<1,0
23:15	55	<57	<1,0
23:30	48	<57	<1,0
23:45	37	<57	<1,0
0:00	40	<57	<1,0

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Estación laboratorio:	La Rubia II	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	3007
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2017/11/27			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de validación de datos:		2017/11/28			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (≥ 67 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de SO₂=0,376 nmol/mol de SO₂.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³
0:15	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	39	<57
6:00	<67	38	<57
6:15	<67	51	<57
6:30	<67	60	<57
6:45	<67	67	<57
7:00	<67	97	<57
7:15	<67	105	<57
7:30	<67	120	<57
7:45	<67	148	<57
8:00	<67	133	<57

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	<67	114	<57
8:30	<67	105	<57
8:45	<67	50	<57
9:00	<67	97	<57
9:15	<67	114	<57
9:30	<67	119	<57
9:45	<67	98	<57
10:00	<67	108	<57
10:15	<67	101	<57
10:30	<67	96	<57
10:45	<67	90	<57
11:00	<67	120	<57
11:15	<67	128	<57
11:30	<67	118	<57
11:45	<67	109	<57
12:00	<67	105	<57
12:15	<67	98	<57
12:30	<67	98	<57
12:45	<67	88	57
13:00	<67	63	<57
13:15	<67	39	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	59
15:30	<67	<37	59
15:45	<67	<37	<57

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tif. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	<67	50	<57
16:15	<67	77	58
16:30	<67	53	<57
16:45	<67	76	60
17:00	<67	72	59
17:15	<67	100	62
17:30	<67	90	61
17:45	<67	85	57
18:00	<67	127	62
18:15	M	M	M
18:30	<67	168	71
18:45	<67	186	71
19:00	<67	218	80
19:15	<67	157	72
19:30	<67	129	66
19:45	<67	98	67
20:00	<67	73	<57
20:15	<67	96	<57
20:30	<67	71	<57
20:45	<67	68	<57
21:00	<67	123	<57
21:15	<67	73	<57
21:30	<67	90	<57
21:45	<67	88	<57
22:00	<67	92	<57
22:15	<67	80	<57
22:30	<67	77	<57
22:45	<67	65	<57
23:00	<67	72	<57
23:15	<67	64	<57
23:30	<67	63	<57
23:45	<67	50	<57
0:00	<67	<37	<57

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	2807
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2017/11/27		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/28		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66aacc22d0b4328638a230467d56e4b5172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	42	<57	<34
6:15	55	<57	<34
6:30	60	<57	<34
6:45	65	<57	<34
7:00	72	<57	<34
7:15	87	<57	<34
7:30	103	<57	<34
7:45	137	<57	<34
8:00	143	<57	<34

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	136	<57	<34
8:30	116	<57	<34
8:45	129	<57	<34
9:00	61	<57	<34
9:15	67	<57	<34
9:30	66	<57	<34
9:45	76	<57	<34
10:00	70	<57	<34
10:15	64	<57	<34
10:30	79	<57	<34
10:45	90	<57	C
11:00	90	<57	C
11:15	91	<57	C
11:30	91	<57	C
11:45	91	<57	C
12:00	87	<57	<34
12:15	86	<57	<34
12:30	82	<57	<34
12:45	85	<57	<34
13:00	70	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	<34
13:45	<37	<57	<34
14:00	<37	<57	<34
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	<57	<34
15:00	39	<57	<34
15:15	37	<57	<34
15:30	<37	<57	<34
15:45	<37	<57	<34

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

Tlf. 983426222

47007 Valladolid

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
16:00	<37	<57	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	<57	<34
17:30	<37	<57	<34
17:45	<37	<57	<34
18:00	38	<57	<34
18:15	54	<57	<34
18:30	61	<57	<34
18:45	51	<57	<34
19:00	58	<57	<34
19:15	47	<57	<34
19:30	57	<57	<34
19:45	49	<57	<34
20:00	52	<57	<34
20:15	54	<57	<34
20:30	68	<57	<34
20:45	69	<57	<34
21:00	65	<57	<34
21:15	47	<57	<34
21:30	49	<57	<34
21:45	53	<57	<34
22:00	43	<57	<34
22:15	40	<57	<34
22:30	57	<57	<34
22:45	56	<57	<34
23:00	51	<57	<34
23:15	50	<57	<34
23:30	45	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222
Fax. 983426210

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	3010
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2017/11/27		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/28		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66aacc22d0b4328638a230467d56e4b5172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	37	<57	<34
6:45	38	<57	<34
7:00	37	<57	<34
7:15	54	<57	<34
7:30	47	<57	<34
7:45	62	<57	<34
8:00	68	<57	<34

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 006/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	55	<57	<34
8:30	77	<57	<34
8:45	73	<57	<34
9:00	56	<57	<34
9:15	43	<57	<34
9:30	49	<57	<34
9:45	51	<57	<34
10:00	51	<57	<34
10:15	59	<57	<34
10:30	53	<57	<34
10:45	M	M	M
11:00	40	<57	<34
11:15	40	<57	<34
11:30	38	<57	<34
11:45	42	<57	<34
12:00	45	<57	<34
12:15	44	<57	<34
12:30	39	<57	<34
12:45	<37	<57	<34
13:00	<37	<57	<34
13:15	<37	<57	<34
13:30	<37	<57	34
13:45	<37	<57	40
14:00	<37	<57	38
14:15	<37	<57	42
14:30	<37	<57	36
14:45	<37	<57	36
15:00	<37	<57	<34
15:15	58	79	<34
15:30	<37	78	<34
15:45	40	79	<34

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

Tlf. 983426222

47007 Valladolid

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	43	83	<34
16:15	59	81	<34
16:30	42	77	<34
16:45	45	75	<34
17:00	57	77	<34
17:15	74	78	<34
17:30	74	85	<34
17:45	62	71	<34
18:00	60	64	<34
18:15	58	63	<34
18:30	93	65	<34
18:45	63	58	<34
19:00	70	59	<34
19:15	91	61	<34
19:30	138	73	<34
19:45	87	61	<34
20:00	129	64	<34
20:15	156	76	<34
20:30	183	75	<34
20:45	166	73	<34
21:00	163	78	<34
21:15	140	73	<34
21:30	130	68	<34
21:45	200	77	<34
22:00	209	80	<34
22:15	171	77	<34
22:30	150	69	<34
22:45	143	65	<34
23:00	118	<57	<34
23:15	103	<57	<34
23:30	99	<57	<34
23:45	86	57	<34
0:00	59	<57	<34

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. **983426222**
47007 Valladolid Fax. **983426210**

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	617
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminitales correspondientes al día:			2017/11/27		
Cilente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de validación de datos:			2017/11/28		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 504.9

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor válido	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de validación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Director Técnico de la RCCAVA
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/-0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66aacc22d0b4328638a230467d56e4b5172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	<34
0:30	<37	<57	<34
0:45	<37	<57	<34
1:00	<37	<57	<34
1:15	<37	<57	<34
1:30	<37	<57	<34
1:45	<37	<57	<34
2:00	<37	<57	<34
2:15	<37	<57	<34
2:30	<37	<57	<34
2:45	<37	<57	<34
3:00	<37	<57	<34
3:15	<37	<57	<34
3:30	<37	<57	<34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	<34
4:15	<37	<57	<34
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	<34
5:15	<37	<57	<34
5:30	<37	<57	<34
5:45	<37	<57	<34
6:00	<37	<57	<34
6:15	<37	<57	<34
6:30	<37	<57	<34
6:45	<37	<57	<34
7:00	<37	<57	<34
7:15	<37	<57	<34
7:30	133	<57	<34
7:45	175	65	<34
8:00	148	65	<34

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	98	<57	<34
8:30	64	<57	<34
8:45	64	<57	<34
9:00	42	<57	<34
9:15	54	<57	<34
9:30	69	<57	<34
9:45	90	<57	<34
10:00	93	<57	<34
10:15	90	<57	<34
10:30	95	<57	<34
10:45	96	<57	<34
11:00	97	<57	<34
11:15	94	<57	<34
11:30	M	M	M
11:45	M	M	M
12:00	74	<57	<34
12:15	74	<57	<34
12:30	73	<57	<34
12:45	81	62	<34
13:00	77	62	<34
13:15	37	<57	<34
13:30	<37	<57	39
13:45	<37	<57	52
14:00	<37	<57	49
14:15	<37	<57	<34
14:30	<37	<57	<34
14:45	<37	61	<34
15:00	<37	68	<34
15:15	37	<57	<34
15:30	37	<57	<34
15:45	<37	<57	<34

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171127

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	<34
16:15	<37	<57	<34
16:30	<37	<57	<34
16:45	<37	<57	<34
17:00	<37	<57	<34
17:15	<37	57	<34
17:30	<37	57	<34
17:45	52	60	<34
18:00	63	60	<34
18:15	124	76	<34
18:30	93	64	<34
18:45	71	<57	<34
19:00	73	<57	<34
19:15	86	<57	<34
19:30	54	<57	<34
19:45	62	<57	<34
20:00	62	<57	<34
20:15	59	<57	<34
20:30	75	<57	<34
20:45	64	<57	<34
21:00	55	<57	<34
21:15	63	<57	<34
21:30	67	<57	<34
21:45	82	<57	<34
22:00	76	<57	<34
22:15	43	<57	<34
22:30	<37	<57	<34
22:45	<37	<57	<34
23:00	<37	<57	<34
23:15	49	<57	<34
23:30	43	<57	<34
23:45	<37	<57	<34
0:00	<37	<57	<34

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS

GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 28/11/2017 11:17

Fecha Copia : Tue Nov 28 13:04:27 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 9bfee66acc22d0b4328638a230467d56e4b5172

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>